Vestnik zoologii **31**(3): 3–8, 1997

ПАРАЗИТОЛОГИЯ НА СТРАНИЦАХ "ВЕСТНИКА ЗООЛОГИИ" (К 30-ЛЕТИЮ ВЫХОДА ЖУРНАЛА)

В. П. Шарпило, В. В. Корнюшин

Институт зоологии НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, 252601 Киев-30, ГСП, Украина

В ряду издающихся в различных странах мира научных зоологических журналов, освещающих и проблемы празитологии ("Зоологический журнал", "Australian Journal of Zoology", "Canadian Journal of Zoology", "Zoologischer Anzeiger" и др.) важное информационное место принадлежит и "Вестнику зоологии" — единственному в Украине такого рода академическому изданию. Судя по цитированию, помещенные на его страницах публикации находятся в поле зрения специалистов-паразитологов Европы, Африки, Азии и Америки. Основное место среди паразитологических работ занимают публикации, посвященные в основном фундаментальным зоологическим аспектам паразитологии — фауне, систематике, морфологии, эволюции и филогении, экологии паразитических организмов и др. Цель данной статьи — анализ публикаций по паразитологической проблематике со времени выхода в 1967 г. первого номера журнала с тем, чтобы составить общее представление о направлениях и основных результатах исследований, которые нашли отражение на его страницах на протяжении трех десятилетий.

Публикации в "Вестнике зоологии" касаются различных групп паразитических организмов, в частности таких классов как жгутиковые, споровики, миксоспоридии, микроспоридии, трематоды, цестоды, моногенеи, акантоцефалы, нематоды, пиявки, ракообразные, клещи и паразитические насекомые и др. (рис. 1). Круг объектов исследования в основном отражает приоритеты и интерес исследователей к той или иной группе паразитов в 60 — 90-х гг. В целом за указанное время в журнале опубликовано более 400 работ паразитологического характера, содержащих огромную по объему научную информацию. Такие публикации имеются практически в каждом номере. Общее их число хотя и колеблется от номера к номеру, однако ежегодно публикуется не менее 15–20 статей. Наибольшее их число приходится на 1982–1986 гг. И хотя большинство публикаций принадлежат специалистам нашей страны, достаточно обычны публикации паразитологов стран ближнего и дальнего зарубежья.

Фауна и систематика паразитических организмов

Это направление исследований занимает ведущее место на страницах "Вестника зоологии". Большинство работ посвящено паразитофауне определенных групп хозяев или отдельных групп паразитов на территории Украины. Нередко, однако, работы такого плана выходят далеко за региональные рамки и касаются других частей Палеарктики: Северной и Средней Европы, Казахстана, Урала, Средней и Центральной Азии, Кавказа и Закавказья, Сибири, Дальнего Востока, включая остров Сахалин и Курильские острова. Это в равной мере относится к изучению как паразитов наземных животных, так и гидробиотов внутриконтинентальных водоемов и океанических акваторий. Не обойдены вниманием и некоторые группы паразитов человека.

Паразитические простейшие. Этой группе паразитических организмов посвящено сравнительно небольшое число работ. Опубликованные материалы чаще касаются паразитов рыб, в основном морских. Объектами большинства исследований были миксоспоридии. В этой связи следует упомянуть серию работ М. П. Искова и А. К. Каратаева (1982, №3; 1983, №4; 1984, №1, 4, 6 и др.)*, работы А. А. Ковалевой и А. В. Гаевской (1983, №1; 1984, №5; 1989, №5) и А. И. Мирошниченко (1984, №6). Имеются также отдельные статьи по другим группам простейших — инфузориям-триходинам (Костенко, 1969, №6; Исков, Кара-

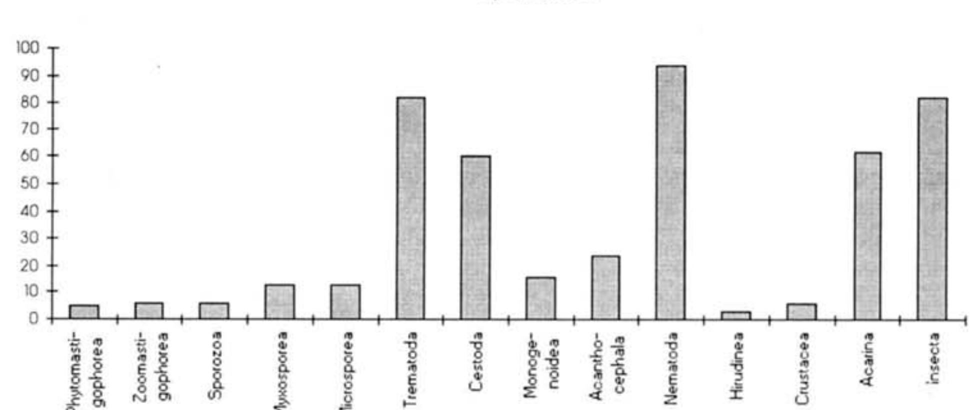
* Здесь и далее указаны год издания и номер журнала.

таев, 1984, №6; Давыдов и др., 1982, №4), микроспоридиям (Овчаренко, Килочицкий, 1982, №4; Ковалева, Гаевская, 1983, №1 и др.). Наряду с паразитами рыб достаточно широко представлены также работы по микроспоридиям беспозвоночных. Среди них отметим прежде всего работы П. Я. Килочицкого по паразитам комаров (1977, №4; 1978, №1; 1981, №1; 1992, №5; 1995, №3 и др.). Заслуживают упоминания также работы, касающиеся паразитов мошек (Павличенко, 1982, №2), слепней (Левченко, Андреева, 1982, №6), непарного шелкопряда (Зелинская, 1980, №1). В нескольких статьях В. И. Монченко и Л. П. Палиенко (1979, №6; 1980, №6; 1982, №1, 3 и др.) описываются паразитические жгутиковые веслоногих раков. Есть также несколько работ по грегаринам: Р. С. Павлюк (1981, №2), П. Я. Килочицкого и др. (1976, №6), Н. С. Ялынской (1970, №4) и др. Многие работы содержат описания новых видов и надвидовых таксонов паразитических простейших, но специальные работы по систематике простейших отражения на страницах журнала не нашли.

Гельминты. Среди паразитологических работ большое место занимают работы прежде всего по фауне и систематике паразитических червей. В них содержатся материалы, касающиеся всех основных классов этой обширной группы паразитов: моногеней, цестод, трематод, нематод и акатоцефал. Внимание исследователей привлекали и многие группы хозяев этих паразитов, тем не менее большая часть статей посвящена гельминтам птиц Украины. Это большая серия работ Н. И. Исковой по фауне трематод водоплавающих и наземных птиц (1970, №3; 1971, №3; 1972, №5; 1979, №3, 5; 1992, №4 и др.), работы В. В. Корнюшина и др. по цестодам (1967, №2; 1983, №5), Л. А. Смогоржевской и др. по нематодам птиц (1984, №2), цикл работ М. И. Сергиенко по гельминтофауне водноболотных птиц Западной Украины (1971, №6; 1972, №1, 5 и др.). Интересные факты содержатся в публикациях Л. А. Смогоржевской и др. (1970, №6) о гельминтах и гельминтозах акклиматизированного в "Аскания-Нова" страуса нанду, занесенных хозяином из Южной Америки. В ряде статей приводятся сведения о гельминтофауне птиц различных регионов России (Спасский, 1967, №4; 1986, №4; Чернобай, 1969, №4; Кобышев, 1971, №1; Звержановский, 1976, №3) и Белоруссии (Корнюшин и др. 1985, №5). Немало работ посвящено результатам изучения гельминтофауны млекопитающих, обитающих на Украине. Это, в частности, работы Л. Д. Шарпило по гельминтам грызунов (1973, №5; 1974, №3; 1975, №4; 1984, №4,5), В. В. Ткача (1983, №4; 1985, №6 1989, №1 1992, №2; 1994, №3; 1995, №5), а также Е. Д. Мельниченко и Н. А. Панасенко (1979, №3, 5) по гельминтам насекомоядных и рукокрылых. Часть этих работ содержит данные по гельмитофауне млекопитающих России, Казахстана, Туркмении и др. Гельминтофауна домашних жвачных и лошадей (в основном фауна нематод) рассматривается в публикациях В. Н. Трача (1967, №2; 1970, №2), Г. М. Двойноса и В. А. Харченко (1986, №4; 1987, №1; 1992, №3).

Среди работ фаунистического и систематического характера особое место занимают статьи, посвященные изучению паразитов морских и океанических животных. Проведение таких исследований было в свое время вызвано не только научными, но и конкретными практическими интересами бурно развивающегося промысла океанических животных (беспозвоночных и позвоночных) для пищевых целей и необходимостью предотвращения возможностей заражения человека. Украинские паразитологи внесли огромный по своему научному значению вклад в изучение паразитов этих животных. На страницах журнала нашли, в частности, отражение результаты исследования паразитофауны разных групп рыб различных районов мирового океана — Атлантики, Индийского и Тихого океанов, а также ластоногих и китообразных арктических и антарктических морей. Опубликованные работы украинских паразитологов в большинстве своем впервые достаточно полно отражают состав паразитов указанных групп животных, среди которых оказалось немало ранее неизвестных видов паразитов. Сейчас немногие страны располагают столь обширной научной информацией в этой области паразитологии. В "Вестнике зоологии" поме-

Число публикаций, содержащих данные об отдельных группах паразитических организмов



щена, как нам известно, лишь незначительная их часть, представленная, тем не менее, около 30 публикациями (Юрахно, 1967, №3; 1969, №1,4; 1973, №6; 1984, №2; Скрябин, Муравьева, 1972, №3; 1978, №3; Парухин, 1968, №2; 1974, №3; 1981, №3; 1986, №3 и др.; Гаевская, Ковалева, 1978, №3; 1984, №5 и др.). Научное значение всех этих работ трудно переоценить.

Вместе с тем следует отметить, что публикаций о паразитофауне рыб и других водных позвоночных внутриконтинентальных водоемов на страницах журнала значительно меньше. Это прежде всего касается пресноводных рыб. Приходится вообще констатировать, что рыбы естественных пресноводных водоемов Украины с паразитологической точки зрения в последние два десятилетия фактически не исследовались. Паразитологи не располагают данными о современном состоянии паразитофауны этих хозяев, качественном и количественном составе их паразитов, связи этих показателей с изменениями, произошедшими в последние десятилетия в водоемах основных бассейнов Украины. Можно упомянуть лишь несколько работ по фауне гельминтов рыб водоемов Украины (Ивасик, 1969, №3; Кулаковская, 1976, №4; Давыдов и др., 1982, №4). Из отдельных групп гельминтов рыб, пресноводных и морских, наибольшее внимание привлекли моногенеи (Лебедев, 1968, №4; Ацышкина и др., 1971, №3; Донец, 1972, №6; Серегина, 1981, №5).

Большую серию работ по гельминтам рептилий практически всех регионов Палеарктики, в пределах бывшего СССР, опубликовал В. П. Шарпило (1969, №4; 1970, №1; 1976, №5; 1978, №2; 1983, №1 и др.). В то же время в журнале почти нет работ, посвященных фауне гельминтов амфибий (Анцышкина и др., 1976, №2).

Следует отметить, что на страницах журнала опубликовано довольно много работ по нематодам насекомых, в основном мермитидам. Это работы И. А. Рубцова, Н. М. Исаевой, Е. В. Гурандо и др. (1972, №5; 1975, №1; 1976, №4; 1977, №5, 6; 1978, №3; 1979, №1, 3, 4; 1980, №6; 1981, №4; 1984, №1). Есть также отдельные работы по нематодам дождевых червей (Иванов, 1989, №3) и речных раков (Бошко, 1976, №5).

Публиковались и фитогельминтологические работы, это, прежде всего, статьи Д. Д. Сигаревой (1968, №2, 6; 1969, №5), В. Н. Барабашовой (1970, №3), В. Г. Гагарина (1972, №3) и др. Большинство фитогельминтологических работ носит эколого-фаунистический характер и касается качественного и количественного состава нематод, экологически связанных с корневой системой растений или поражающих сельскохозяйственные культуры и некоторые дикорастущие виды — лен, бобовые, валериану, крестовник и др. (Сигарева, 1968, №2; Павлюк, 1972, №3). Специальное внимание уделено изучению патогенного воздействия этих нематод на хозяев (Сигарева, 1969, №5).

Значительную долю среди гельминтологических работ составляют статьи, посвященные разработке систематики и таксономии тех или иных групп паразитических червей. Ревизуется видовой состав отдельных родов, обос-

новываются новые роды, анализируется объем и статус семейств и других надродовых таксонов, рассматриваются филогенетические связи близких групп, обсуждаются вопросы систематики и таксономии.

В этой связи отметим прежде всего работы, касающиеся моногеноидей (Хотеновский, 1981, №1; 1982, №4; Мамаев и др., 1985, №5). Многочисленными работами представлены результаты исследований по систематике цестод. Это циклы работ А. А. Спасского (1968, №5; 1985, №2; 1987, №2; 1992, №4; 1996, №3, 6) с обоснованием новых родов и ревизией видового состава многих таксонов высших цестод и В. В. Корнюшина (1967, №2; 1969, №5; 1970, №3; 1983, №1; 1984, №3; 1986, №3; 1987, №3), касающиеся в основном ревизии некоторых родов высших цестод, паразитирующих у птиц, а также отдельные публикации О. П. Кулаковской (1967, №2) по карифиллидеям, А. С. Скрябина, С. И. Муравьевой (1978, №1) по тетработриидам, В. В. Ткача (1991, №2) по гименолепидидам, В. Н. Мальцева (1994, №1) по дифиллоботриидами и др. Для систематиков эти работы представляют значительный интерес. Многие из них принадлежат выдающемуся современному цестодологу А. А. Спасскому. Работы которого отличает выбор наиболее узловых проблем систематики, оригинальность подходов, новизна и кардинальность таксономических решений.

Значительно меньше работ по систематике трематод. Из них отметим публикации В. П. Коваль (1970, №4, 6; 1972, №5, 6) и А. В. Гаевской (1990, №4), касающиеся трематод рыб, Н. И. Исковой (1978, №6) — птиц, В. П. Шарпило и В. В. Ткача (1992, №5) — млекопитающих. Немного публиковалось статей и по систематике нематод. Это работы В. Н. Трача (1970, №4), В. П. Шарпило и В. Г. Ваккера (1972, №6), Л. Д. Шарпило (1973, №5), А. М. Парухина (1978, №2), В. В. Ломакина (1982, №2). Вопросы систематики некоторых групп акантоцефал обсуждаются в статьях О. И. Лисициной (1992, №3; 1994, №3). На страницах журнала рассматриваются и некоторые более общие вопросы систематики нематод. Так, в статье Д. Д. Сигаревой и Н. Н. Каснопольского (1974, №4) затрагивается проблема внутривидовой изменчивости фитонематод. Эволюции кариотипов гельминтов посвящена публикация Г. П. Подгорновой и др. (1991, №2).

Паразитические насекомые и клещи. Число работ по фауне паразитических и кровососущих насекомых относительно невелико. Среди первых выделяется цикл работ И. А. Федоренко по пухоедам птиц Украины и других регионов в пределах Палеарктики (1967, №6; 1968, №3; 1969, №1; 1975, №2; 1976, №3, 6; 1977, №4, 6; 1978, №6; 1979, №3, 6; 1980, №2, 4; 1981, №2, 4; 1983, №1, 3; 1984, №3, 5; 1985, №6; 1986, №2). В этих публикациях рассматривается в основном видовой состав паразитов отдельных групп хозяев и описывается ряд новых видов. Кроме того, опубликованы работы по блохам (Летов, Летова, 1970, №4; 1974, №3; Беньковский и др., 1973, №2; Стовбун, 1976, №1; Волянский, 1975, №3).

Ряд работ по вольфартовым мухам напечатала Е. И. Валентюк (1969, №5; 1971, №3; 1972, №4). Об оводах, встречающихся у полевок, сообщает В. С. Климишин (1986, №2). Упомянем также цикл работ Ю. Г. Вервеса по паразитическим мухам — саркофагидам (1973, №1, 3; 1975, №2; 1976, №3; 1979, №4; 1980, №1), в которых затрагиваются вопросы систематики всего семейства.

Многочисленные статьи по другим паразитическим насекомым, развивающимся в яйцах, личинках или имаго других насекомых — вредителей сельскохозяйственных культур, публиковались в основном М. Д. Зеровой и сотрудниками возглавляемого ею отдела. Эти исследования выполнялись в связи с разработкой биологических методов защиты растений и подробно рассмотрены в специальном обзоре, посвященном этой проблеме (Акимов, Зерова, Колодочка, 1997, №1-2).

Акарологических работ фаунистического характера немного. Большинство из них посвящено краснотелковым клещам Украины и других регионов южной части Палеарктики. Это цикл работ Г. И. Гущи (1967, №1; 1980, №3; 1981, №6; 1982,

№4; 1983, №2; 1985, №1, 3; 1986, №5; 1987, №2), а также Е. Г. Шлугер (1967, №3), В. В. Антоненко (1970, №2), Л. В. Мулярской (1970, №5; 1971, №6), Н. И. Кудряшова (1976, №6), В. Г. Горголь (1984, №1). Иксодовым клещам посвящены публикации Н. Т. Никитченко (1970, №5; 1980, №2), И. А. Акимова и др. (1996, №6), гамазовым — Г. И. Щербак и др. (1971, №6; 1973, №4), В. Е. Скляр (1978, №2). Сведения о клещах других групп приводят в своих работах С. А. Заблудовская (1986, №3; 1989, №2; 1990, №4), А. Н. Воинов и др. (1978, №6). В ряде работ рассматривается фауна эктопаразитов в целом, в том числе клещей определенных хозяев (Беньковский и др., 1973, №2, 6; Щур, 1976, №1; Гаджиев и др., 1976, №2; Савицкий, 1976, №2; Яворницкий, 1982, №3). Подчеркнем, что во многих фаунистических работах большую или меньшую долю составляют новоописания.

Среди акарологических публикаций особое место занимает серия статей, касающихся одного из патогенных видов клещей — *Varroa jokobsoni,* являющегося бичом расплода медоносной пчелы. В этих статьях нашли отражение сведения по морфологии различных органов клеща (мышечной, репродуктивной, нервной, пищеварительной и др. систем), данные о физиологических основах его онтогенеза, влиянии температуры и других факторов на интенсивность откладки яиц, биохимических процессах и др. (Акимов, Ястребцов, 1983, №2; 1984 №3; 1985, №6; Барабанова, 1984, №1; 1990, №6; Акимов, Пилецкая, 1985, №3; Барабанова, Пилецкая, 1989, №6 и др.). Все эти работы направлены в конечном счете на глубокое изучение особенностей адаптации этого вида к паразитированию и создание на этой основе научной системы контроля опасного для пчеловодства паразита. Соединение всесторонних фундаментальных исследований с четкой практической направленностью является характерной особенностью работ данного направления, возглавляемого И. А. Акимовым.

Как уже отмечалось, многие работы фаунистического и систематического характера содержат описания новых таксонов разного уровня. Так, в частности, на страницах "Вестника зоологии" опубликованы статьи с обоснованием новых родов цестод, нематод, пиявок и паразитических насекомых. Число же новых видов почти достигает 200. Распределение новоописаний паразитов видового ранга по группам приведено ниже.

Число новоописанных видов различных групп паразитов

Protozoa	25	Monogenea	14
Trematoda	9	Hirudinea	1
Cestoda	15	Insecta	64
Nematoda	38	Acarina	25

Биология и жизненные циклы паразитов

Наряду с работами фаунистического и систематического характера на страницах журнала достаточно широко представлены публикации, посвященные исследованию жизненных циклов, биологии и экологии различных групп паразитов. Большинство из них касается гельминтов. Отметим в этой связи работы, посвященные изучению жизненных циклов паразитов рыб, а также некоторых наземных позвоночных (Комарова, 1968, №1, 6; Шарпило, Монченко, 1971, №4; Иванцив, Черногоренко, 1984, №2; Иванцив, Курандина, 1985, №1; Р. и Э. Стенько, 1988, №1; Лисицина, 1991, №1; 1993, №1).

Значительное число публикаций связано с выявлением промежуточных хозяев среди различных групп беспозвоночных (в основном моллюсков и членистоногих) и некоторых позвоночных (микромаммалий) (Долгих, 1969, №4; Шарпило, Корнюшин, 1969, №6; Л. Шарпило, 1971, №2; 1975, №1; Павлюк, 1973, №2; 1980, №1 и др.; Стадиченко, 1974, №1; 1976, №5; Стенько, 1976, №5; 1978, №5; 1979, №3; Ткач, 1991, №2; Павличенко и др., 1992, №4). Есть также публикации, касающиеся экологии свободноживущих стронгилят — паразитов сельскохозяйственных животных, метацеркарий и церкарий паразитов различных диких жи-

вотных (Трач, 1970, №2; Здун, 1971, №6; Черногоренко, 1980, №5). Среди публикаций, посвященных экологии паразитических организмов, отметим статьи, содержащие данные о трансмаммарном (галактогенном) заражении паратенических хозяев-млекопитающих мезоцеркариями одного из видов стригеат (В. Шарпило, Ткач, 1989, №5), локомоторной активности зрелых члеников цестод во вешней среде и особенности рассеивания ими яиц (В. Шарпило, Корнюшин, 1995, №4) и др.

Среди статей эколого-паразитологического характера отметим также исследование, в процессе которого впервые было открыто явление паратенического паразитизма у филяриат (Вакаренко, 1994, №6). С этой проблемой связаны также публикации о биологической сущности и распространенности паратенического паразитизма (Шарпило, 1979, №1; Шарпило, Сонин и др., 1996, №6).

Опубликовано также несколько работ, касающихся взаимоотношения паразита и хозяина, в которых, в частности, отмечается значительное патогенное воздействие некоторых паразитов на хозяина и их влияние на его численность (Краснощеков, 1991, №4; Зелинская, 1980, №1 и др.).

Наряду с гельминтологическими работами есть публикации, отражающие результаты изучения биологии и экологии других групп паразитических организмов, в частности вольфартовой мухи, клещей различных групп, включая клеща-варроа (Валентюк, 1969, №5; Никитченко, 1980, №2; Акимов, Ястребцов, 1988, №3; Барабанова, Пилецкая, 1989, №6 и др.).

Работы общего характера

Среди опубликованных статей имеется также ряд паразитологических работ общего характера. В их числе следует упомянуть статьи академика НАН Украины А. П. Маркевича о протозоологических исследованиях на Украине (1972, №2), о задачах и проблемах паразитоценологии (1974, №1) и о развитии паразитологии в АН СССР (1974, №5), работу А. П. Маркевича и М. Ис-кова о направлениях паразитологических исследований в Институте зоологии НАН Украины (1976, №4). Итогам и задачам протозоологических исследований в СССР посвящена статья чл.-кор. АН СССР Ю. И. Полянского (1973, №3). Следует указать также на такие работы общего характера как статья И. А. Акимова и М. Д. Зеровой (1982, №4) об основных направлениях в изучении энтомофагов; А. Ф. Крышталя и Н. Г. Дашкиной (1972, №4) о паразитарных болезнях насекомых; В. П. Шарпило (1979, №1) о биологической сущности и значении резервуарного паразитизма; В. И. Здуна и О. П. Кулаковской (1968, №6) с обзором паразитологических работ, относящихся к западным регионам Украины и др.

В целом большинство статей общего характера, помещенных на страницах журнала, связано с теоретическими вопросами паразитологии, обобщением знаний о практически важных группах паразитических организмов, представляющих, в частности, интерес с точки зрения использования их в качестве паразитических агентов в биологическом методе борьбы с вредителями сельского хозяйства.

Как видно из этого краткого обзора, работ паразитологического характера, опубликованных на страницах "Вестника зоологии" достаточно много и составляют они значительную часть от общего числа публикаций. В них в определенной степени отражены основные направления исследований по общей и прикладной паразитологии на Украине в 60–90-х гг. Содержащаяся в публикациях большая по объему научная информация, благодаря журналу, влилась в общий поток научной информации и стала достоянием специалистов.